Comunicación y gestión de alarmas asistenciales en hospitales y residencias de ancianos

Sistema integrado de atención de alarmas a través de intercomunicación y telefonía e identificación del personal

distribuidores en España

www.egiaudio.com

NORTE

Vizcaya y Guipúzcoa
XABIER GARCÍA VAQUERO Tel. móvil. 630 53 45 07
(Jefe de ventas)
e-mail. xabiergarcia@egiaudio.com
Tel./Fax 94 483 01 52

Álava
JAVIER DULANTO MARTÍNEZ Tel. móvil 609 33 15 29
Tel. 945 25 85 38 • Fax 945 28 82 93

Rioja y Burgos
RAÚL GRIJALBA y HUGO GRIJALBA
Tel. 941 23 35 24 • Fax 941 25 50 78

Navarra
JESÚS VALENCIA MURUZÁBAL Tel. móvil 609 87 08 08
Fax 948 15 34 95

NORDESTE

Aragón y Soria
JORGE GONZÁLEZ Tel. móvil 670 39 97 16
Tel. 976 59 09 12 • Fax 976 42 13 87

Baleares
PABLO CRESPO BOSCH
Tel. 971 46 37 10 • Fax 971 46 32 05

Barcelona, Girona, Tarragona y Lleida
ALBERTO IBÁÑEZ Tel. móvil 654 39 69 50
JUAN SANTANA Tel. móvil 653 68 48 91
JAIME SÁNCHEZ Tel. móvil 663 80 74 39
Tel. 93 477 25 53 • Fax 93 477 27 30

JUAN CARLOS BARRAGÁN Tel. móvil 699 49 22 57
(Estudios y proyectos zona Cataluña)
e-mail: jcbarragan@egiaudio.com
Tel. 93 477 25 53 • Fax 93 477 27 30

NOROESTE

Asturias y Cantabria
JESÚS BARRIO Tel. móvil 609 46 62 42
JOSÉ CARLOS FUENTES Tel. móvil 651 80 28 79
Tel. 985 34 58 87 / 985 85 26 14
Fax 985 34 26 51 / 985 85 26 14

A Coruña y Pontevedra
ÁLVARO VÁZQUEZ Tel. móvil 609 47 31 90
Tel. 981 13 06 60 • Fax 981 13 06 60

León
CONRADO DE LA VARGA Tel. móvil 619 30 44 90
CONRADO DE LA VARGA Jr. Tel. móvil 629 83 40 42
Tel. 987 80 11 01 • Fax 987 80 15 12

Lugo y Ourense
AVELINO CAMPO LOVELLE Tel. móvil 686 48 76 86
Fax 982 20 28 77

LEVANTE

Alicante
ALBERTO SABATER PASTOR Tel. móvil 689 06 29 22
(Jefe de ventas)
e-mail. asabater@egiaudio.com

Castellón y Valencia
Tel. 96 252 46 78 • Fax 962 52 44 64
DAVID SÁNCHEZ GARCÍA Tel. móvil 620 79 12 98
(Jefe de ventas)

Murcia
ANTONIO ROBLES Tel. móvil 639 60 12 50
Mª JOSÉ CRUZ Tel. móvil 619 00 01 31
Tel. 968 34 32 32 • Fax 968 35 03 69

CENTRO

Madrid, Ciudad Real, Guadalajara, Ávila, Segovia, Toledo, Albacete y Cuenca
JESÚS LÓPEZ DE URALDE Tel. móvil 609 06 50 42
ANTONIO MARTÍNEZ Tel. móvil 609 26 12 67
JOSEMARíA LANTERMO Tel. móvil 680 10 16 71
e-mail. egimadrid@egiaudio.com

ADA LÓPEZ Tel. móvil 676 97 19 15
(Estudios y proyectos zona Centro)
e-mail. alopeze@egiaudio.com

Palencia, Valladolid, Zamora y Salamanca
PABLO RODRÍGUEZ Tel. móvil 627 57 68 76
Tel. 983 30 71 59 • Fax 983 30 84 36

SUR

Sevilla, Huelva y Jaén
MANUEL DEL CASTILLO JURADO Tel. móvil 609 43 33 06
(Jefe de Ventas)
e-mail: mdelcastilloj@egiaudio.com

Extremadura
RAFAEL LAVADO Tel. móvil 639 62 05 66
Tel. 924 54 45 79 • Fax 924 54 41 31

Almería
JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ RUTE Tel. móvil 670 64 37 86
Tel. 950 62 43 78 • Fax 950 62 43 78

Cádiz
JOSÉ ANTONIO PARTIDA Tel. móvil 696 07 98 08
Fax 956 08 61 94

Córdoba
FRANCISCO JAVIER FLORES Tel. móvil 609 16 58 05
RAFAEL TEJADA Tel. móvil 629 52 40 62
Tel. 957 75 21 65 • Fax 957 75 21 67

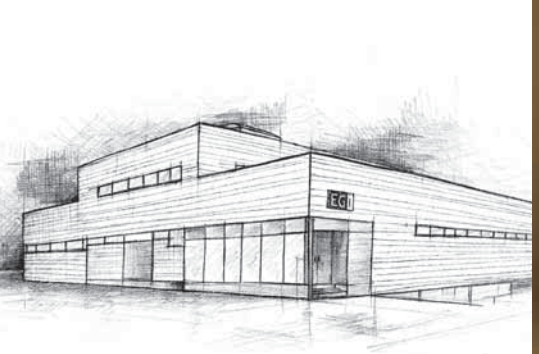
Granada
JOSÉ MÉNDEZ GOLLONET Tel. móvil 629 59 48 45
Tel. 958 48 78 18 • Fax 958 48 72 92

Málaga
JOSÉ ORTIZ LEYVA
NURIA ORTIZ Tel. móvil 666 04 20 33
Tel. 952 35 42 21 / 952 31 71 87 • Fax 952 35 42 05

En este catálogo se recoge la mejor y mayor oferta de productos, prestaciones y soluciones para instalaciones de intercomunicación y gestión de alarmas hospitalarias, que **EGi** le ofrece con la garantía de más de 30 años en el mercado.

EGi cuenta con un Servicio de Atención al Cliente y con un Servicio de Atención Técnico-Comercial dedicados al asesoramiento y realización de los proyectos necesarios y a ayudarle para que escoja la solución más adecuada en cada instalación.

Atención técnico comercial +34 976 404 677



1973

Sound & Lighting

Fundada por su actual Presidente D. Antonio Sánchez Pérez en un pequeño local de la ciudad de Zaragoza

Destacada presencia internacional, con oficinas comerciales en España, Zaragoza, Madrid, Barcelona, Italia, Portugal, Alemania, Singapur, China...

1994

DOMOS2
Audio y Domótica

Certificado de calidad ISO 9001:2000, así como el Premio Pilot a la excelencia Logística por el IAF en 2004 o el premio a la Mejor empresa de Telecomunicaciones de Aragón concedido por el Gobierno de Aragón

Presente en las principales ferias nacionales e internacionales del sector

20

Oficinas centrales de EGi situadas en uno de los puntos estratégicos mejor comunicados de Zaragoza con una superficie construída de más de 5.300 m^2 y una plantilla de más de 150 trabajadores

escenic

2001

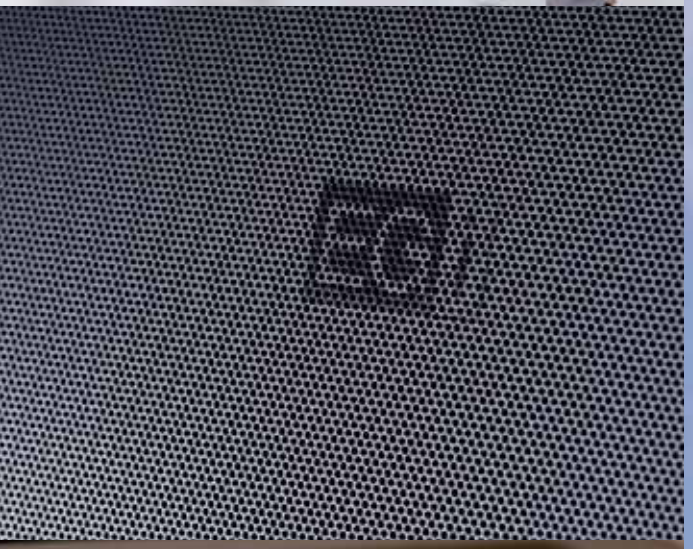
Nuevo edificio en el polígono industrial Centrovía de más de 5.000 m^2 para albergar la fábrica y almacén de productos de la nueva división de iluminación

M·I·L·L·E·N·N·I·U·M

05

Más de 30 años aportando nuevas tecnologías en sonorización

secura



Estudiamos nuestros productos, diseñamos cada modelo y fabricamos aportando nuevas tecnologías

Audio
Domótica
Megafonía
Intercomunicación
Iluminación

EGi es la mayor y mas completa gama de productos de sonido, intercomunicación y megafonía para viviendas e instalaciones comerciales y públicas

- Sistemas de audio, intercomunicación y domótica para el sector residencial
- Sistemas de intercomunicación asistencial para residencias geriátricas y hospitales
- Sistemas de sonorización, intercomunicación y megafonía para instalaciones comerciales y públicas
- Altavoces y difusores acústicos
- Sonido e iluminación en un solo producto

* Delegación EGi en Barcelona

* Delegación EGi en Madrid

* Oficinas centrales EGi en Zaragoza

EGi, es la marca que te proporciona una solución a medida para cada necesidad

...Pasado que cuenta con más de 30 años de experiencia y con numerosos reconocimientos como el Premio Pilot a la excelencia Logística concedido por el Instituto Aragonés de Fomento en el 2004, y premio a la Mejor empresa de Telecomunicaciones de Aragón concedido por el Gobierno de Aragón.

Un presente que cuenta con una amplia red comercial con la apertura de nuevas delegaciones propias en las principales ciudades del territorio nacional y con una fuerte presencia en los mercados internacionales, que gracias a la ampliación de nuestro departamento de exportación crece con más fuerza día a día.

Certificados

EGi obtuvo el certificado ISO 9001:2000 en 2003 que certifica su sistema de gestión de la calidad y que es aplicable al diseño, fabricación y servicio post-venta de equipos electrónicos de sonido ambiental y megafonía para ámbitos domésticos, comerciales e industriales.

La destacada presencia internacional desde 1994 y la obtención de la Certificación ISO 9001, confirman la calidad que los clientes de EGi ya conocen y aprecian, con la significativa contribución que ha hecho con sus productos a lo largo de estos últimos años, durante los cuales EGi ha renovado y ampliado su oferta, sumando nuevas gamas de producto.

Red comercial

Más de 40 profesionales distribuidos por todo el territorio nacional y con delegaciones en Madrid, Barcelona, Sevilla y Bilbao.

EGi cuenta con un Servicio de Atención al Cliente y con un Servicio de Atención Técnico-Comercial dedicados al asesoramiento y realización de los proyectos necesarios y a ayudarle para que escoja la solución más adecuada en cada instalación.

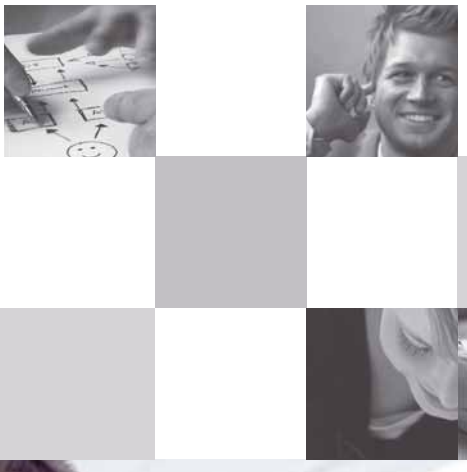
En este catálogo se recoge la mejor y mayor oferta de productos, prestaciones y soluciones estéticas para instalaciones de sonido y megafonía, que EGi le ofrece con la garantía de más de 30 años en el mercado.

Y un futuro, optimista y cargado de ilusiones, con una fuerte previsión de inversión en I+D con el que desarrollar nuevos proyectos y ofrecer las últimas tecnologías.

Presencia internacional

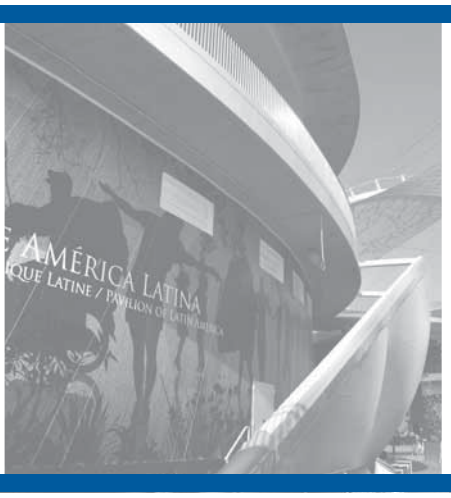
Presencia en más de 60 países en Europa, Oriente Medio, Asia, Australia, Centroamérica y Norteamérica.

EGi comercializa sus productos a través de distribuidores e importadores, quienes disponen de personal formado técnica y comercialmente para proporcionar asistencia tanto en la confección inicial del proyecto como en el servicio-postventa.



Catálogos disponibles

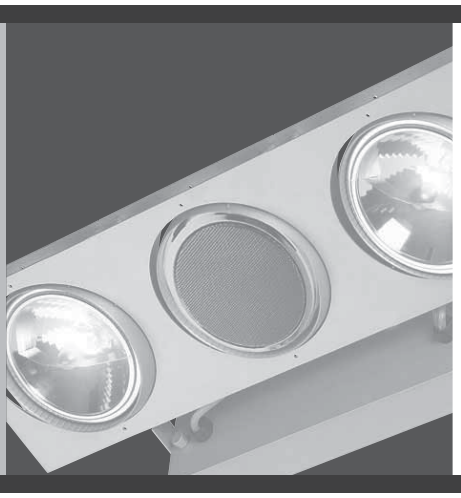
CATÁLOGO
Sistemas de sonorización, intercomunicación y megafonía para instalaciones comerciales y públicas



CATÁLOGO
Comunicación y gestión de alarmas asistenciales en hospitales y residencias de ancianos

CATÁLOGO
Sonido, intercomunicación y domótica para vivienda

CATÁLOGO
Sonido e iluminación en un solo producto, iluminación técnica y decorativa. Tecnología LED



** Solicite los catálogos EGi específicos de cada producto*

Comunicación y gestión de alarmas asistenciales en hospitales y residencias de ancianos

secura

Secura Primma pág 12

• Centralizador • Dispositivos de habitación • Cables • Arquitectura del sistema

Secura Basic pág 22

• Dispositivos de habitación • Embellecedores EGi para caja universal

Comunicación y gestión de alarmas asistenciales

hospitales, residencias para personas mayores, y viviendas particulares

La serie **Secura** de **EGi** permite la comunicación y gestión de alarmas asistenciales **hospitales y residencias para personas mayores** e incluso en **viviendas particulares** a modo de teleasistencia.

A través de dos niveles (Basic y Primma), con **Secura** conseguimos desde la más básica instalación para uso individual hasta la instalación completa para residencias geriátricas y/o hospitales, posibilitando la intercomunicación entre las habitaciones y el personal de la residencia, pasando por la integración de telefonía e interfonía, hasta la identificación del personal y el registro de las actividades de atención a los usuarios posibilitando el control y la gestión asistencial de la residencia y de algunos de los servicios que en ella se prestan.

* Centro de Alzheimer Fundación Reina Sofía - Madrid

La solución más adecuada para ámbitos hospitalarios y residencias

Secura Primma de **EGi** es un sistema de gestión de alarmas e intercomunicación para instalaciones públicas y, especialmente, para hospitales y residencias.

Sus funciones, simplicidad de uso y facilidad de instalación, hacen de **Secura Primma** la solución más adecuada y competitiva para ámbitos hospitalarios y asistenciales de **hasta 1020 habitaciones**, controlables desde uno o desde varios puntos redireccionables a su vez a otro punto de control distinto (p.ej. puesto de guardia nocturno).

Prestaciones

- Comunicación asistencial en hospitales y residencias de personas mayores de hasta 1020 habitaciones.
- Atención de alarmas generadas manual o automáticamente desde cada habitación o desde el puesto de control.
- Identificación de llamada (habitación de procedencia, tipo de alarma...) y de su atención.
- Señalización luminosa en la habitación de la activación de la alarma y del tipo de la misma: presencia, normal, urgencia y emergencia.
- Comunicación bi-direccional entre el residente y el puesto de control.
- Conexión a ordenador para consulta, por pantalla o mediante informes impresos, de los históricos de alarmas del sistema por tipo de llamada, residente y fecha/hora.
- Instalación sencilla tipo “BUS”.

Centralizador

5303
Central de planta

- Permite recibir las llamadas de las habitaciones que gobierna y establece una comunicación de audio con ellas.
- Pensada para ser un elemento independiente en cada planta del edificio de forma que atienda las llamadas de esa planta.
- Se pueden desviar las llamadas de cualquier central a otra central de planta permitiendo atender las llamadas de todas las habitaciones en un único puesto: por ejemplo el puesto de guardia del turno de noche en el que se va turnando cada día una planta.

Se recomienda disponer de un puesto con una central principal que supervise todo el funcionamiento del sistema y que pueda realizar las funciones de "puesto de guardia".

- La central principal visualiza todas las incidencias permanentemente y las muestra en su pantalla, pero sólo puede intervenir cuando se hayan derivado las llamadas.
- Cualquier central se puede configurar como principal. En la configuración inicial de la instalación asignaremos una como tal. Sólo puede haber una central configurada como principal.
- La central consta de 2 dispositivos:
  - un terminal telefónico especialmente preparado
  - una consola con pantalla de visualización, micrófono de flexo y altavoz.
- Además de atender las llamadas entrantes generadas por los residentes permite establecer una comunicación con las habitaciones sin que se haya producido una llamada previa desde las mismas, simplemente marcando el número de habitación desde el terminal telefónico.

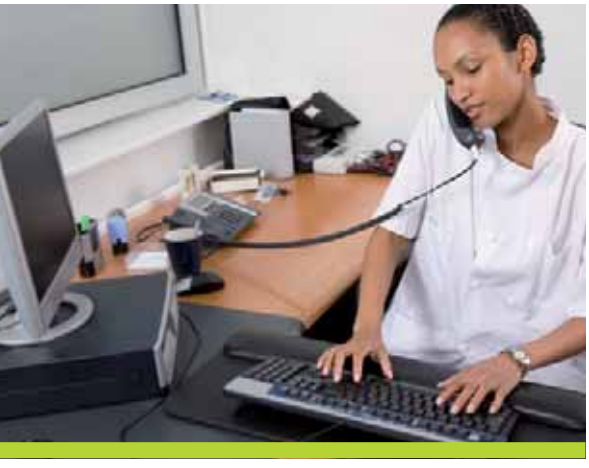
- Para contestar una llamada se puede realizar de 2 formas:
  - haciendo uso del micrófono y del altavoz de la consola (modalidad semi-duplex de comunicación) accionando y relajando el pulsador de hablar o bien,
  - descolgando el auricular del teléfono tras seleccionar en la consola la llamada.
- En la consola hay 2 potenciómetros de ajuste del volumen de recepción, uno para el altavoz y otro para el auricular del teléfono.
- La consola dispone de 2 conectores tipo telefónico:
  - un RJ12 para conectar al interface de planta EGi, ref. 5803
  - un RJ45 para conectar el terminal telefónico especial suministrado con la misma.
- El número máximo de centrales de planta por instalación es de 32 unidades.

5803
Interface de planta

- El interface de planta es el dispositivo que une el BUS de dispersión de planta con el BUS general de distribución. También, y expresado de otro modo, une un grupo de terminales remotos de habitación a su respectiva central de planta permitiendo, a su vez, desviar las llamadas a la central principal cuando la central de planta no esté operativa.
- Permite realizar las siguientes conexiones:
  - a la central de planta, mediante el cable flexible (suministrado en dotación) de RJ12 a RJ12,
  - por regleta, a los hilos del BUS de dispersión y al BUS de distribución
  - al ordenador, mediante latiguillo flexible de RJ12 a RJ12.
- El interface de planta tiene una función separadora de la señal de audio. De esta forma podemos, de manera independiente, atender en cada central las habitaciones asignadas a la misma. Podríamos decir que cada planta es una instalación independiente pero con la ventaja de desviar a la central principal las llamadas en un momento determinado.
- MUY IMPORTANTE: La conexión entre el BUS general de distribución y el interface de planta se realizará siempre intercalando una caja de derivación de 100x100. En esta caja se debe alojar el regenerador de señales EGi, ref. 5804. No realizar la derivación en el propio interface.

5804
Regenerador de señales del BUS

- El regenerador es utilizado para restaurar las señales del bus del sistema.
- Como norma general se colocará uno antes de cada bus de dispersión de planta, entre el BUS general de distribución y el interface de planta.
- Con el regenerador de BUS conseguimos:
  - aislar la alimentación,
  - regenerar el BUS de datos,
  - regenerar el BUS de audio.
- Dispone de doble grupo de regletas para la conexión de los hilos de BUS entrante y para los hilos del BUS de salida. La conexión entre el BUS principal de distribución y la entrada del regenerador se puede realizar en las mismas bornas de entrada de este último. Para ello alojaremos este módulo en una caja de derivación de 100 x 100.
- Es indispensable colocar un regenerador en las siguientes circunstancias:
  - entre el BUS principal de distribución y el interface de planta
  - existencia de 6 o más ramales dentro de un BUS de dispersión
  - más de 100 m. de cable de cualquier BUS (distribución o dispersión)
  - cuando nos obligue a aislar la alimentación (varias fuentes de alimentación K13G.1).



Centralizador

5805
Interface de planta

- El interface de conexión a ordenador se presenta en una carcasa para su ubicación, en superficie, cerca del ordenador. Permite la conexión del ordenador al bus de campo, para realizar las siguientes tareas:
  - supervisión del BUS (rutinas periódicas de entretenimiento preventivo/ correctivo),
  - generación y visualización del histórico de uso del sistema.
- La conexión del interface con el ordenador se realiza mediante un cable estándar RS232 de DB9 macho a DB9 hembra.
- La conexión física entre este interface (ref. EGi 5805) y el interface de planta (ref. EGi 5803) se puede realizar:
  - mediante un cable estandar flexible de RJ12 a RJ12.
  - mediante un conector de regleta de 4 polos (alimentación + datos) que permitiría la conexión a los hilos correspondientes del BUS de línea general, directamente en casos muy excepcionales.
- Lo más cómodo y ortodoxo es conectarlo a la entrada RJ12 del interface de planta más cercano.
- El interface de conexión a ordenador dispone de 2 diodos luminosos que indican la transmisión y recepción de datos por el BUS de campo.
- Se suministra con un CD-rom que incluye el software para generar y visualizar el histórico del sistema. Mediante este software se pueden consultar todos los históricos de alarmas del sistema y obtener informes en pantalla o impresos ordenados por cualquiera de los siguientes criterios:
  - tipo de llamada
  - residente
  - fecha/hora.
- Los requisitos mínimos de este software son: procesador Pentium II o equivalente, 20 Mb HD, 640 Mb RAM y sistema operativo Windows 98 o superior.

5807
Interfaz para teléfonos DECT. Permite el envío de mensajes de sistemas Secura Primma con teléfonos DECT y conexión a PC en combinación con refs. EGi 5806

5806
Módulo interfaz para permitir conexión a sistemas Secura con centralitas telefónicas PBX analógicas

- El módulo “Interface PBX” se conecta a una extensión analógica de una centralita PBX y permite la comunicación desde un teléfono conectado a una extensión analógica de la misma centralita PBX con las habitaciones de una instalación de Secura Primma. Sus funcionalidades principales son dos:
  - Permite que desde un teléfono se puedan atender las llamadas que se atenderían en el modo de funcionamiento normal desde una central
  - Permite que desde un teléfono se puedan realizar llamadas a una habitación determinada. Esta habitación debe cumplir las mismas características que el caso anterior.

K13G.1
Alimentador 16 V. 80 VA. de carril

Dispositivos de habitación

5103
Módulo de pared para pulsador de cama

- Instalación en caja universal de 60 mm y combinable con series de mecanismos.
- Funciona en combinación con el pulsador de cama EGi 5202.
- Con conector tipo jack, que reduce la posibilidad de que se arranque accidentalmente. En caso de que se arranque el pulsador de cama, genera una alarma.

5202
Pulsador de cama

- Diseño ergonómico.
- Con aro fluorescente para fácil identificación nocturna.
- Se conecta al módulo EGi 5103.
- Con señal acústica de emisión de alarma con cada pulsación.
- Con dispositivo antiestrangulamiento.

Relacionados

- El módulo para pared 5103 y pulsador de cama 5202 funcionan en combinación

- Accesorios para módulos de caja universal. Consulte página 27.

5104
Micrófono + Preamplificador

- Instalación en caja universal de 60 mm y combinable con series de mecanismos.
- Funciona en combinación con el altavoz G26U/16 o con otros de la gama EGi.
- Permite la comunicación manos libres entre el usuario y el personal de asistencia.

G26U/16
Altavoz 2 W 16 Ω

- Altavoz de 2” para pared. Caja 60 mm. Banda ancha. 16 Ω.

Relacionados

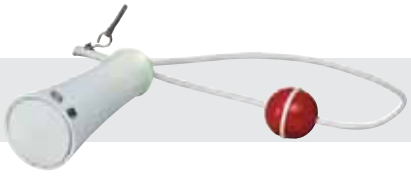
- El micrófono + preamplificador 5104 funciona en combinación con el altavoz G26U/16.

- Accesorios para módulos de caja universal. Consulte página 27.

Dispositivos de habitación

5201
Módulo de pared para tirador de baño

- Instalación en caja universal de 60 mm y combinable con series de mecanismos.
- Funciona en combinación con el tirador de baño EGi 5701.



5701
Tirador de baño

- Diseño ergonómico.
- Incorpora cable de 2 m de longitud con dispositivo antiestrangulamiento.
- Con aro fluorescente para fácil identificación nocturna.
- Se conecta al módulo EGi 5201.
- Con señal acústica de emisión de alarma al tirar de él.

Relacionados

- El módulo para pared 5201 y el tirador de baño 5701 funcionan en combinación

- Accesorios para módulos de caja universal. Consulte página 27.

5204
Pulsador de presencia de enfermera

- Instalación en caja universal de 60 mm y combinable con series de mecanismos.
- Permite, mediante pulsación, la emisión de señal de presencia desde zonas comunes o estancias específicas.
- Sólo compatible con embellecedores EGi. Consultar otras marcas.

5205
Módulo lector de tarjetas por RF. Sec Primma

- Módulo de atención a paciente, controlado mediante tarjeta de RF.
- Cuando se produce un aviso desde una habitación, y en combinación con el módulo 5506, se genera un aviso en el punto de control. Una vez que la llamada ha sido atendida, se desactiva el aviso al pasar una tarjeta RF 5206.
- Todos los datos de los avisos quedan almacenados en la memoria del sistema para su análisis

Relacionados

- Funciona con las tarjetas RF 5206

- Accesorios para módulos de caja universal. Consulte página 27.

Equipado con **conectores autoenchufables** que facilitan la instalación

5503
Terminal remoto de habitación

- Es el dispositivo que, intercalado en el BUS de dispersión de planta, conecta dos habitaciones sencillas o una doble (con dos camas), con su central de planta.
- Se conecta al sistema mediante un BUS de 6 hilos (alimentación, datos y audio) utilizando el cable trenzado EGi ref. 1505 ó 1505.1 (igual que el 1505 pero bajo cubierta).
- Diseñado para su instalación sobre carril DIN ocupando siete (7) uds., alojado en el interior de un envolvente estándar.
- Equipado con conectores autoenchufables que facilitan la instalación.
- Se debe alojar lo más cercano a la(s) habitación(es) sobre la(s) que actúa empotrado o adosado a la pared. Puede estar oculto sobre un techo registrable, pero si se opta por esta solución se debe empotrar en un tabique o adosado a éste o incluso abrazado a cualquier infraestructura sólida pero nunca suelto y/o apoyado sobre el falso techo.
- Si el envolvente dispone de espacio suficiente puede utilizarse como elemento de derivación en último extremo, siendo más adecuado el uso de una caja de derivación que permita enlazar el BUS de dispersión de planta hasta el terminal remoto de habitación. La distancia máxima entre aquella y éste no superará 6 metros. De superar esta distancia ese tramo se considerará como ramal.
- Dispone de un puerto auxiliar configurable como:
  - TIPO 1 (configuración por defecto): remoto para 2 habitaciones individuales + 2 puertos extras (uno por habitación).
  - TIPO 2: remoto para 1 habitación doble (de 2 camas) + 1 puerto extra.
- Incorpora un puerto extra que puede, a su vez, disponerse como entrada o salida (la configuración es común para las 2 habitaciones. De configurarlo como entrada, ésta a su vez puede ser un pulsador de llamada normal o pulsador de urgencia dotando a la habitación de elementos de llamada adicionales como, por ejemplo, sensor programable de movimiento, apertura de ventana, etc.
- Por habitación se dispone de:
  - **Entradas digitales** presencia de enfermera, llamada normal y llamada de urgencia.
  - **Salidas digitales** señalización de presencia y llamada.
  - **Puerto auxiliar** configurable como entrada o salida (llamada de 2ª cama p.ej. o activar -contacto seco de relé- algún elemento en la habitación).
  - **Micrófono preamplificado y altavoz** para permitir comunicación bi-direccional con la central.
- Las entradas digitales son activas con nivel alto y están pensadas para actuar con pulsadores normalmente cerrados (NC) conectados entre su entrada correspondiente y masa.
- **Se pueden instalar hasta un máximo de 510 remotos (es decir, hasta 1020 habitaciones individuales).**

5506
Terminal remoto de habitación con lector de radio frecuencia

Cables

Cables con hilos de color

5504. Aislamiento 750 V
Imagen orientativa

5504	5505
• Cable trenzado, 6 conductores • Aislamiento eléctrico de 750 voltios	• Cable trenzado, 6 conductores • Aislamiento eléctrico de 300/500v

Cumplen con las normas de seguridad intrínseca: aislamiento 750 V, no propagador de llama (UNE EN 50265), no propagación de incendio (UNE EN 50266), emisión reducida de gases tóxicos y halógenos (UNE EN 50267), baja emisión de humos (UNE EN 50268).

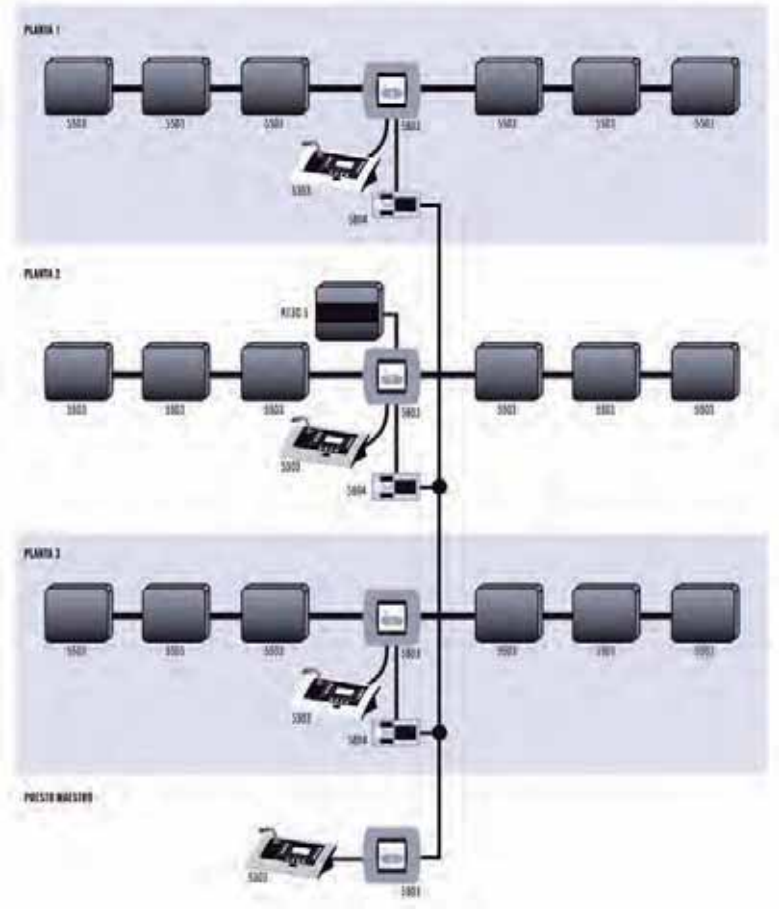
Arquitectura del Sistema

La instalación se fundamenta en el uso de un BUS de campo cuyo medio físico es un cable compuesto de seis conductores por los que, además del tráfico de datos digitales, soporta la alimentación en muy baja tensión y señales analógicas de comunicación (audio).

El BUS parte de un punto de distribución general que se despliega en ramales de dispersión por planta. Entre la línea general de distribución y cada ramal de dispersión se deberá instalar un regenerador de señales. Una fuente de alimentación proporciona una tensión de 15 V=. La instalación tendrá una fuente de alimentación o varias en función del número de dispositivos que integre. Todas las fuentes de alimentación necesarias deberán acometerse al mismo circuito de Baja Tensión 230 V~.

Al BUS de dispersión de planta se conectan los terminales remotos correspondientes a las habitaciones de esa planta. Cada terminal remoto puede pertenecer a una habitación doble o a dos habitaciones sencillas.

Cada terminal remoto dispone de entradas y salidas para los dispositivos de actuación de la habitación (pulsador, tirador, señalización óptica, etc).



Compatibilidades Secura Primma

Secura Primma es un sistema que se apoya en la utilización de un BUS de campo, por ello no es compatible con Secura Basic, Medium y Plus sistemas EGi que se apoyan en líneas telefónicas. Para mas detalles consultar el Manual Técnico de esta serie.

BUS del sistema

El BUS de campo utilizado es el mismo tanto para la línea general de distribución (bus general de distribución) como para los ramales de planta (bus de dispersión en planta) y está compuesto por:

- Alimentación 15 V=
- Audio CR (audio de la central al remoto de habitación).
- Audio RC (audio del remoto de habitación a la central).
- Masa de audio y de alimentación.
- Canal de datos digitales CANL.
- Canal de datos digitales CANH.

La alimentación será de 15 V= en continua y estabilizada. El BUS de audio, tanto CR como RC es una señal de 3 Vpp sobre una tensión continua de 7.5 V =.

El BUS de datos corresponde al protocolo estandar BUS CAN 2B®, trabajando a una velocidad de 20 Kbits/sg. Por un canal circulan datos en fase y por el otro los mismos datos en inversión de fase en ambos casos a una tensión en nivel alto de 5 voltios. El medio físico empleado debe ser un par trenzado y en concreto el cable debe ser el ref **EGi 5504** (ó **5504.1**), con las siguientes secciones de hilos:

- Alimentación 15 V=; 1 mm^2.
- Audio CR (audio de la central al remoto de habitación) 0.5 mm^2.
- Audio RC (audio del remoto de habitación a la central) 0.5 mm^2.
- Masa 1.5 mm^2.
- Canal de datos digitales CANL 0.5 mm^2.
- Canal de datos digitales CANH 0.5 mm^2.

El cable **5504** (ó **5504.1**) cumple con las normas de seguridad intrínseca de no propagación de llama, baja emisión de halógenos y su aislamiento eléctrico es de 750 V. (UNE-EN 50265 - UNE-EN 50266 - UNE-EN 50267 - UNE-EN 50268). El bus (de distribución o de dispersión) debe ser terminado en todos los extremos del mismo con una carga de 120 Ω. Esta carga está disponible en todos los dispositivos (remoto de habitación, central, regenerador de señales, interface de ordenador, interface de planta) mediante un jumper (puente).

Este terminador es utilizado para evitar rebotes en las señales digitales, aunque bien es cierto que debido a la baja velocidad con la que trabajamos (20 Kbits/sec) tenemos poca dependencia de dicho factor. Cada bus puede llevar hasta 6 terminadores.

Para cada una de las plantas los terminadores de linea del bus de dispersión serán los remotos de habitación de cada extremo del bus de dispersión de planta u otros extremos donde no continúe el bus (derivaciones del mismo) y para la línea general (bus principal de distribución) los terminadores son la central principal o el origen de la instalación y el último regenerador de señales del bus.

En estos dispositivos será donde se deba poner en jumper (puente) que lo configure como final de línea.

Posibilidades de aplicación del BUS

El número máximo de remotos que identifica el sistema son 510, que equivalen a 510 habitaciones dobles (de dos camas) o hasta 1020 habitaciones individuales.

El límite de distancias en el bus lo marca:

- El máximo número de dispositivos por el canal de datos (hasta los 1000 m de ramal).
- El máximo número de dispositivos por el canal de audio (hasta 500 m de ramal).
- El máximo número de dispositivos por la alimentación.

En los dos primeros casos no hay problema si se intercalan regeneradores de señal de Bus 5804. El más restrictivo es el máximo de dispositivos en función de la alimentación, que viene definido por los consumos de los terminales remotos de habitación (330 mA activado al completo), la caída de tensión máxima permitida (2,5 voltios) y el máximo de corriente admisible por el cable utilizado (1mm^2). El alimentador K13G.1 suministra una corriente máxima de 5 Amp. Si se utilizan varios alimentadores no se pondrán sus salidas de 15 V= en paralelo para no superar los 8 amperios que como máximo admite la sección de 1 mm^2.

Gestión de alarmas en pequeñas instalaciones y viviendas

secura basic

Secura Basic está orientado a la gestión de alarmas asistenciales y comunicación, en **residencias** de alrededor de 40 habitaciones, entre los usuarios de las mismas y el personal de asistencia.

El sistema **Secura Basic** está formado por elementos como el terminal 5301 y el generador inalámbrico de alarmas 5101, mezclado con dispositivos de alarma muy comunes en las residencias de personas mayores como los pulsadores de cama o los tiradores de baño. Todos ellos activan alarmas y/o ponen en comunicación al usuario con el teléfono que se haya prefijado (teléfonos convencionales en el puesto de control o teléfonos inalámbricos DECT). Para ello, el sistema utiliza líneas telefónicas analógicas en todas las habitaciones, que deberían instalarse en la residencia para la comunicación telefónica habitual.

El sistema incorpora, por habitación, una entrada adicional y una salida de relé para activar, esta última, eventos externos (señal acústica, señal luminosa…).

Dispositivos de habitación

5301
Terminal para habitación con generador inalámbrico de alarmas

- Incluye, bajo la misma referencia, el terminal para habitación y un generador inalámbrico de alarmas, ref. EGi 5101.

Terminal de habitación

- Comunicación full-duplex con hasta 4 teléfonos inalámbricos DECT o con teléfonos convencionales analógicos multifrecuencia del personal de asistencia:
  - de igual manera que cuando se habla por teléfono, ninguno de los dos interlocutores deja de escuchar al otro en ningún momento.
  - uso opcional como teléfono manos libres: el usuario puede recibir llamadas telefónicas accediendo a las mismas tras varias señales de ring (cuando se dispone de teléfono), mediante el generador inalámbrico de alarmas EGi 5101, 5102, o accionando el botón del pulsador de cama EGi 5202.
- Superficie plana antideslizante que permite colocar encima el aparato telefónico del usuario para realizar llamadas al exterior.
- Mediante pulsación o en combinación con el generador inalámbrico de alarmas EGi 5101,5102 o mediante la señal de 1 evento externo, genera una alarma que se recibe en el terminal telefónico (necesariamente con display) del personal de asistencia.
- Botones de alarma, cancelar, y leds de alarma, alimentación y fallo de línea telefónica.
- Interruptor trasero para seleccionar el modo “intimidad” (el personal de asistencia puede hablar con el usuario pero no escuchar, salvo en caso de alarma desencadenada por el propio usuario).
- Salida de relé de 6 A/250 V, para control de 1 elemento externo o varios en paralelo (señal luminosa, on/off de TV...), susceptibles de ser conectados a la red eléctrica.
- Conexión a 220 V mediante conector de red estándar incorporado.
- Regulación del volumen del altavoz.
- Admite un número máximo total de 8 generadores inalámbricos de alarma EGi 5101 ó 5102. La identificación se realiza por terminal de habitación - extensión.
- **El dispositivo 5301 puede funcionar de forma autónoma a modo de teleasistencia. En éste caso el terminal se programa para emitir la llamada de emergencia a 4 teléfonos exteriores, convirtiéndose en una útil herramienta de atención de personas mayores o impedidas que prefieren continuar residiendo en una vivienda particular.**
- Este producto se vende en una caja que incluye el módulo 5301 con un generador de alarmas 5101.

Dimensiones (X x Y x Z) 226 x 61 x 249 mm

5102
Generador inalámbrico de alarmas

- Generador de llamadas por radio frecuencia. Banda armonizada de 433 MHz.
- Reducidas dimensiones. El usuario lo lleva en la muñeca mediante correa elástica autoajustable.
- Al ser pulsado, hace que el terminal EGi 5301 emita un aviso acústico y ponga en comunicación manos libres full-duplex, al usuario con el personal de asistencia.
- Señal luminosa que indica que se está pulsando.
- Aristas redondeadas para evitar daños accidentales.
- Totalmente estanca (especificaciones IP-X7), por lo que el usuario puede utilizarla en la ducha o la bañera.
- Incluye, de origen, un código identificativo y único. Pueden asignarse hasta 254 códigos distintos por instalación. Cada 5301 se puede programar para aceptar un número máximo total de 8 generadores inalámbricos de alarmas EGi 5101 o 5102. La identificación se realiza por terminal de habitación-extensión.
- Alcance en abierto: 50 m.
- Cumplimiento de la norma EN-50134-2.

5101
Generador inalámbrico de alarmas colgante

- Mismas características que 5102 con elemento para colgar al cuello.
- Con sistema antiestrangulamiento.

5103
Módulo de pared para pulsador de cama

- Instalación en caja universal de 60 mm y combinable con series de mecanismos.
- Funciona en combinación con el pulsador de cama EGi 5202.
- Con conector tipo jack, que reduce la posibilidad de que se arranque accidentalmente. En caso de que se arranque el pulsador de cama, genera una alarma.

5202
Pulsador de cama

- Diseño ergonómico.
- Con aro fluorescente para fácil identificación nocturna.
- Se conecta al módulo EGi 5103.
- Con señal acústica de emisión de alarma con cada pulsación.
- Con dispositivo antiestrangulamiento.

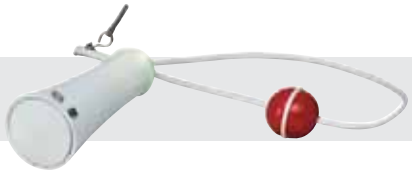
Relacionados

- El módulo para pared 5103 y pulsador de cama 5202 funcionan en combinación
- Accesorios para módulos de caja universal. Consulte página 27.

Dispositivos de habitación

5201
Módulo de pared para tirador de baño

- Instalación en caja universal de 60 mm y combinable con series de mecanismos.
- Funciona en combinación con el tirador de baño EGi 5701.



5701
Tirador de baño

- Diseño ergonómico.
- Incorpora cable de 2 m de longitud con dispositivo antiestrangulamiento.
- Con aro fluorescente para fácil identificación nocturna.
- Se conecta al módulo EGi 5201.
- Con señal acústica de emisión de alarma al tirar de él.

Relacionados

- El módulo para pared 5201 y el tirador de baño 5701 funcionan en combinación
- Accesorios para módulos de caja universal. Consulte página 27.

Elementos de la instalación

Mínimos

- 1 centralita telefónica -la misma de la residencia (ver especificaciones técnicas)- preparada con tantas extensiones analógicas como habitaciones existan, y hasta 4 extensiones adicionales para los teléfonos DECT.
- 1 terminal EGi 5301 con generador inalámbrico de alarmas por habitación.
- 1 base de enchufe estándar 220 V por habitación.
- 1 conector telefónico RJ11 o RJ45 por habitación.

Opcionales

- 1 pulsador de cama EGi 5202 con el módulo de pared EGi 5103 por habitación o por cama.
- 1 tirador de baño EGi 5701 con el módulo de pared EGi 5201 por habitación o cuarto de baño.
- 1 evento externo por cada módulo de habitación EGi 5301.

Especificaciones técnicas

- Cableado entre la centralita telefónica y el módulo EGi 5301: 1 par telefónico estándar para cada habitación.
- Cableado entre los módulos de pared y el terminal EGi 5301: 2 hilos de 0,50 mm^2.
- Centralita telefónica necesaria:
  - Capaz de proporcionar una extensión analógica por cada 5301 instalado.
  - Capaz de transmitir tonos DTMF (tonos multifrecuencia) de forma transparente.
  - Capaz de soportar teléfonos DECT (si se desean).

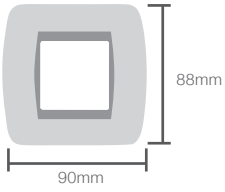
Embellecedores EGi para caja universal

1 módulo

1801/BL blanco marfil
1801/BN blanco nieve
1801/CO cobre
1801/DO dorado
1801/GR grafito
1801/HU humo
1801/PL plata
1801/NE negro

Novedad

18001 cobre viejo
18002 oro viejo
18003 niquel acero inoxidable
18004 niquel brillo
18005 niquel mate
18006 niquel negro

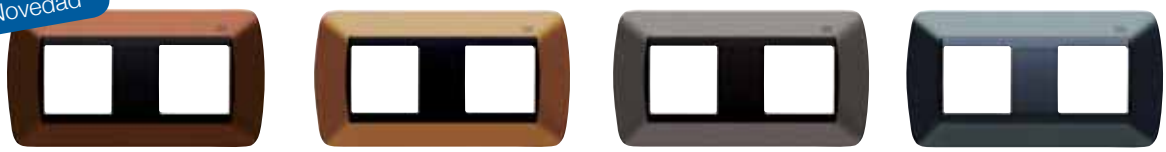


2 módulos

1802/BL blanco marfil
1802/BN blanco nieve
1802/CO cobre
1802/DO dorado

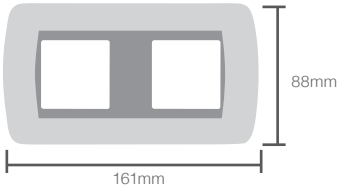
1802/GR grafito
1802/HU humo
1802/PL plata
1802/NE negro

Novedad



18007 cobre viejo
18008 oro viejo
18009 niquel acero inoxidable
18010 niquel brillo

18011 niquel mate
18012 niquel negro



Notas

www.egiaudio.com

CENTRAL

Zaragoza
Avenida Almozara, 79
Tel. +34 976 40 53 53 • Fax +34 976 40 53 54
50003 Zaragoza
e-mail: info@egiaudio.com

Almacén Logístico
Pol. Ind. Centrovía. Avda. Buenos Aires, nº de parcela 24
50196 La Muela (Zaragoza)

DELEGACIONES

Delegación Centro
Juan de Mariana, 19, local 3. 28045 MADRID
Tel. +34 91 506 28 25 • Fax +34 91 468 06 41
e-mail: egimadrid@egiaudio.com

Delegación Cataluña
Baltasar díEspanya, 1, local 10.
08970 SANT JOAN DíESPI (Barcelona)
Tel. +34 93 477 25 53 • Fax +34 93 477 27 30
e-mail: egibarcelona@egiaudio.com

Delegación Norte
C/ Junqueral, 13 Oficina 14 (Pg. Ind. Kareaga Goikoa)
48903 BARAKALDO Vizcaya
Tel./Fax 94 483 01 52 • Tel. móvil 630 53 45 07
e-mail: eginorte@egiaudio.com

Delegación Andalucia
Edificio Metropol I. C/ Industria, 1
41927 MAIRENA DEL ALJARAFE Sevilla
Tel. 955 986 795 • Fax 954 183 761

ATENCIÓN TÉCNICO COMERCIAL

Tel. +34 976 404 677
e-mail: soporte@egiaudio.com

EXPORT DEPARTMENT

Tel. +34 976 40 53 56 • Fax +34 976 40 53 54
e-mail: export@egiaudio.com

DISTRIBUIDOR

COFME
CONSORCIO DE FABRICANTES DE MATERIAL ELECTRICO, S.A.

cód. 006162 • DISEÑO www.sumun.net • IMPRESIÓN Calidad Gráfica